⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-130906

@Int Cl.4

識別記号

株式会社 酒井製作所

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)6月3日

F 16 B 7/06 B - 7523 - 3I

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 過負荷防止クラツチ

> 到特 願 昭61-279161

突出 頭 昭61(1986)11月21日

79発 明 井 姜 孝 ①出願人

愛知県名古屋市中村区野田町字中深15番地 愛知県名古屋市中村区野田町字中深15番地

砂代 理 人 弁理士 宮武 陽男

畊

1. 発明の名称 **鉛負荷防止クラッチ**

2 特許 韻求の範囲

回転軸と回転ポス部とをポールとパネで係脱可 能に連結した過負荷防止クラッチにおいて、前配 ポールをセラミックのような酸化しない非鉄金属 製としたことを特徴とする過負荷防止クラッチ。 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は変速機等における回転軸と回転ポス 部間にポールとパネを利用して過負荷を防止する ようにした過負荷防止クラッチに関する。

従来の技術

従来の過負荷防止クラッチでは変速機等の回転 軸の円錐孔と変速プーリの回転ポスのポール保持

孔の間に鉄製ポールをパネにより係脱可能に装着 してある。

発明が解決しようとする問題点

上記得造におけるポール、その他部品は全て鉄 製を用いているので、ポールと回転軸との接触部 ポールと回伝ポス部のポール保持孔との接触部に **終同志の母触による鉄の酸化が増進して回転伝達** 時におけるポールの接触部に磨耗が生じ、回転軸 に対する回転ポス部のポールの係脱動作を阻害し て早期に過負荷防止機能を失うことが問題となつ ていた。

この発明は回伝軸と回伝ポス部とを連結し、負 荷に応じて係脱するポールを酸化しない非金属製 として、ポールの接触部の酸化による磨耗を防ぎ、 過負荷防止の磁実性と耐久性の向上を図るように

した趙負荷防止クラッチを挺供するにある。

問題点を解決するための手段

従来の問題点を解決するため、本朗は回転軸と 回転ポス部とをポールとバネで保脱可能に連結し た過負荷防止クラッチにおいて、前記ポールをセ ラミックのような酸化しない非金属製となし、鉄 同志の接触をなくして酸化を防ぎ、長期間過負荷 防止機能を失わないようにした技術手段に係るも のである。

作 用

前記構造とすれば回転軸と回転ポス部間でポールに微動するも磨耗を生ずることなく、的強に係 脱作用を行つて過食荷を防止できる。

笑 瓶 例

以下にこの発明を図面に基づいて説明する。

で固定してある。叫は V ベルトでブーリに回転を 伝递するため巻掛けされている。

前記した特成としたので、回転軸(1)と回転ポス部(3)は許容内の負荷トルクのとき、ボール(6)が円錐孔(4)に固定的に係合して同期回転をなし、負荷トルクが許容値より大きくなる(過負荷がかかる)とボール(6)は円錐孔(4)からボス部(3)の保持孔(6)内のパネ(7)に抗して保持孔(6)内に没入してボス部(3)と回転軸(1)が離脱して空転するものである。

発明の効果

この発明によれば回転軸と回転ポス部とを連結するポールを酸化しない硬質の非鉄金属製とした 'ので、ポールが円錐孔と保持孔間で微動するもポールと軸の円錐孔及びボールと保持孔との扱触部に接触による酸化を生ずることがなく、従つて微

動磨耗を生ずることなく、又高面圧によるボール の損傷を生ずることもなく、長期間過負荷防止機 能を失うことがない。従つて過負荷に対する応答 に確実性があり、きわめて有効な発明である。

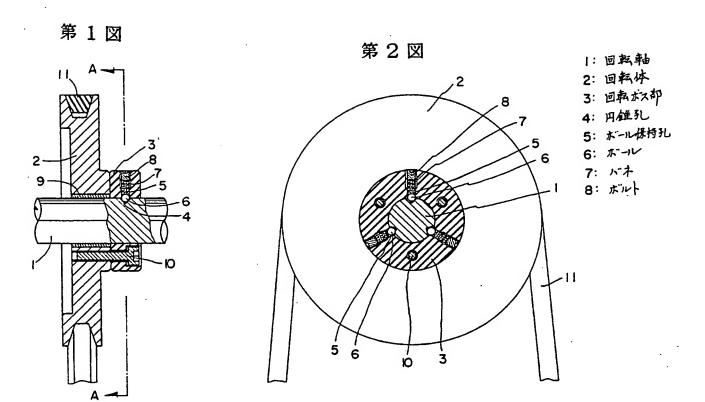
4 図面の簡単な説明

(1) …回転軸、(2) …回転体、(3) …回転ポス部、(4) 一円錐孔、(5) …ポール保持孔、(6) …ポール、(7) …パネ、(8) …ポルト。

特許出版人 株式会社 酒井製作所

代 理 人 弁理士 宮 武 陽 男





BEST AVAILABLE COPY